

Descrizione del Prodotto

Il motorstarter ibrido ELR W3-24DC/500AC-2I (codice prodotto 2297031) di Phoenix Contact è progettato per l'inversione di motori trifase AC fino a 500 V AC con una corrente d'uscita di 2 A. Dispone di una tensione di controllo di 24 V DC, una protezione da sovraccarico regolabile e una funzione di arresto d'emergenza conforme a SIL 3/PL e. La connessione avviene tramite morsetti a vite.

Caratteristiche Principali

- Larghezza di 22,5 mm, ideale per risparmiare spazio nel quadro elettrico.
- Livello di sicurezza conforme a IEC 61508-1: SIL 3 e ISO 13849: PL e.
- Riduzione del cablaggio grazie al design compatto e alle connessioni semplificate.
- Lunga durata elettrica grazie alla tecnologia di commutazione esente da usura.
- Ponticello a doppiino trifase per una connessione efficiente.
- Corrente regolabile per la funzione bimetallica, permettendo una protezione personalizzata del motore.

Dati Tecnici

- Tensione di controllo: 24 V DC (range: 19,2 V DC - 30 V DC).
- Corrente di controllo nominale: 40 mA.
- Tensione nominale di uscita: 500 V AC (range: 42 V AC - 550 V AC).
- Corrente di uscita nominale: 2,4 A.
- Frequenza di commutazione: ≤ 2 Hz (dipendente dal carico).
- Protezione da sovraccarico regolabile: 0,18 A - 2,4 A.
- Classe di intervento: CLASS 10.
- Grado di protezione: IP20.

- Dimensioni (L x A x P): 22,5 mm x 107 mm x 114 mm.

Conessioni

- Metodo di connessione: Morsetti a vite.
- Sezione del conduttore rigido: 0,2 mm² - 2,5 mm².
- Sezione del conduttore flessibile: 0,2 mm² - 2,5 mm².
- Lunghezza di spelatura: 8 mm.

Certificazioni e Conformità

- Conformità agli standard: IEC 61508-1 (SIL 3), ISO 13849 (PL e).
- Omologazioni: CE, UL, EAC.

Vantaggi

- Design compatto che consente un notevole risparmio di spazio nel quadro elettrico.
- Elevata sicurezza operativa grazie alla conformità a standard internazionali.
- Riduzione dei tempi di cablaggio e installazione.
- Maggiore durata operativa grazie alla tecnologia di commutazione esente da usura.
- Facilità di integrazione grazie alle connessioni standardizzate.

Applicazioni Tipiche

- Controllo e inversione di motori trifase in applicazioni industriali.
- Sistemi che richiedono elevati standard di sicurezza e affidabilità.
- Applicazioni dove è necessario un risparmio di spazio e una riduzione del cablaggio.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Phoenix Contact.